Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000805

Державний реєстраційний номер: 0111U000076

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Вивчити динаміку гідробіологічних та радіоекологічних процесів, що відображають тенденції відновлення прісноводних екосистем

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут гідробіології НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 419-39-81, (044) 418-2

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1405.98

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості функціонування та відновлення прісноводних екосистем в умовах комплексного впливу атомних електростанцій

Назва роботи англійською:

Peculiarities of the operation and restoration of freshwater ecosystems in the condinions of complex impact of nuclear power plants

Реферат українською:

Встановлено, що період напівочищення водних мас від 137Cs у водоймах Чорнобильської зони відчуження упродовж 1997-2014 рр. становив 6,2-12,8 роки. Фізичний розпад радіонукліду серед складових самоочищення вод становить 20-43 %, а решта - біогеохімічні та гідрологічні процеси депонування 137Cs у донних відкладах та його винос за межі водойм у р. Прип'ять за рахунок гідравлічного зв'язку. Зареєстрований період напівочищення води від 90Sr був у межах 6,0-9,2 років. Фізичний розпад радіонукліду у процесах зменшення питомої активності води становить 21-33 %. У водоймах одамбованої ділянки лівобережної заплави р. Прип'ять та у водоймі-охолоджувачі Чорнобильської АЕС достовірне зниження питомої активності 90Sr у воді за період досліджень було відсутнє.Упродовж 30 діб після додаткового опромінення дозами 2,5, 5 і 10 Гр досліджено динаміку кількісних та якісних змін у периферичній крові риб (Carassius carassius L.), які мешкали в умовах хронічного радіаційного впливу (потужність поглинутої дозі 150-240 мкГр/год.) та фонового рівня радионуклідного забруднення (потужність поглинутої дози близько 0,12 мкГр/год.). Встановлено зниження кількісних показники короткоіснуючих елементів крові (лейкоцитів і тромбоцитів) риб з референтної водойми за дії додаткового гострого опромінення, що свідчить про їх більшу радіаційну чутливість. В той же час риби із забрудненої радіонуклідами водойми реагують на додаткове опромінення значно вищим рівнем патогенезу формених елементів периферичної крові.

Реферат англійською:

Period of semi-clean of water mass from 137Cs in the Chernobyl exclusion zone reservoirs during 1997-2014 years was estimated in 6,2-12,8 years. Physical decay of radionuclides including water purification components is 20-43%, and the rest - biogeochemical and hydrological processes deposit of 137Cs in bottom sediments and its removal outside the water into the river Pripyat due to hydraulic connection. Registered period of semi cleaning water from 90Sr was within 6,0-9,2 years. Physical decay of radionuclides in the process of reducing the specific activity of the water is 21-33%. In reservoirs of the left-bank floodplain area of r.Pripyat and in the cooling pond of the Chornobyl NPP significant decrease in the specific activity of 90Sr in water for a period of research was lacking. Within 30 days after the additional radiation doses of 2.5, 5 and 10 December The dynamics of quantitative and qualitative changes in the peripheral blood of fish (Carassius sarassius L.), living in conditions of chronic exposure (dose absorbed power 150-240 IGC / h.) and background level radionuclide pollution (power absorbed dose of about 0.12 IGC / h.). The decrease in short-quantitative indicators of blood (leukocytes and platelets) from fish ponds reference for actions additional acute exposure, indicating their higher radiation sensitivity. At the same time, fish from ponds contaminated with radionuclides respond to additional exposure significantly higher level of the pathogenesis of peripheral blood formed elements.5481

Індекс УДК: 574.5, (504.45+574.5):621.311.25

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудков Дмитро Ігоревич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Висновки щодо динаміки гідробіологічних та радіоекологічних процесів, що відображають тенденції відновлення прісноводних екосистем.

Назва НТП англійською: Conclusions regarding changes in hydrological and radio-ecological processes, reflecting the trend restoring freshwater ecosystems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробка в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено динаміку гідробіологічних та радіоекологічних процесів, що відображають тенденції відновлення прісноводних екосистем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2025

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство екологіїта природних ресурсів України,, Держводагенство України

Перспективні ринки: Україна, країни ЕС, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Романенко Віктор Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Беляев В.В.

Волкова О.М.

Каглян О. Є.

Кленус В.Г.

Кузьменко М. І.

Протасов О.О.

Силаєва А.А.

Шевцова Н.Л.

Широка З.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності